

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

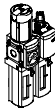
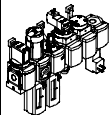
FESTO



Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wiel-kość	Przyłącza pneumatyczne w korpusie	Płyta przyłączeniowa	Zakres regulacji ciśnienia [bar]						Stopień filtracji [µm]			
				0.05 ... 0.7	0.05 ... 2.5	0.1 ... 4	0.3 ... 7	0.1 ... 12	0.5 ... 16	0.01	1	5	40
Kod			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
Zespoły przygotowania powietrza													
MSB-FRC 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	9	–											
	12	–											
Zespoły przygotowania powietrza (inne warianty można zamawiać przy użyciu konfiguratora → Internet: msb4, msb6 or msb9)													
MSB 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	9	–											
	12	–											
Urządzenia indywidualne													
Filtry z regulato-rem MS-LFR 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■
	9	–											
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■
Filtry MS-LF 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	9	–											
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
Filtry dokładne i mikrofiltry MS-LFM 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
Filtry z aktywnym węglem MS-LFX 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Separatory wody MS-LWS 	4	–											
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	9	–											
	12	–											

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wiel-kość	Osłona pojemnika		Spust kondensatu				Wskaźnik ciśnienia					Blokada pokręta		Opcje		→ Strona/ Internet
		Pojemnik z tw. sztucz. z osłoną z tw. sztucz. z	Pojemnik metalowy	Odkręcany ręcznie	Półautomatyczny	Automatyczny	Zewnętrzny, automatyczny, elektr.	Zaslepka (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Płyta adaptera do manometru okrągłego	Płyta adaptera do manometru okrągłego	Czujnik ciśnienia	Obr. pokrętko, z blokadą	Obr. pokrętko, długie	Tłumik hałasu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej	
Kod		R	U	M	H	V	E ...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	S	Z	
Zespoły przygotowania powietrza																	
MSB-FRC	4	■	–	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	8
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	8
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kombinacje zespołów																	
MSB	4	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb4
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb6
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Urządzenia indywidualne																	
Filtry z regulato-rem	4	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lfr
MS-LFR	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	–	■	ms12-lfr
Filtry MS-LF	4	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lf
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	■	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lf
Filtry dokładne i mikrofiltry MS-LFM	4	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lfm
	9	–	■	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lfm
	12	–	■	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lfm
Filtry z aktywnym węglem MS-LFX	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lfx
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lfx
	9	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lfx
	12	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lfx
Separatory wody MS-LWS	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lws
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wiel-kość	Przyłącza pneumatyczne w korpusie	Płyta przyłączeniowa	Zakres regulacji ciśnienia [bar]						Napięcie zasilania			
				0.05 ... 0.7	0.05 ... 2.5	0.1 ... 4	0.3 ... 7	0.1 ... 12	0.5 ... 16	24 V DC, układ przyl. wg EN 175301	24 V DC, układ przyłączy M12 wg DESINA	110 V AC, układ przyl. wg EN 175301, 230 V AC, układ przyl. wg EN 175301,	
Kod			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Urządzenia indywidualne													
Regulatory ciśnienia MS-LR		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	–	–	–	–
		9	–										
		12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Regulatory ciśnienia MS-LRB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	–
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	–	–	–	–
		9	–										
		12	–										
Precyzyjne regu- latory ciśnienia MS-LRP		4	–										
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	–	■	–	–	–	–
		9	–										
		12	–										
Precyzyjne regu- latory ciśnienia MS-LRPB		4	–										
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	–	■	–	–	–	–
		9	–										
		12	–										
Elektryczne regu- latory ciśnienia MS-LRE		4	–										
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	–	–	–	–
		9	–										
		12	–										
Smarownice MS-LOE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–										
		12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zawory elektr. włącz./wytł. MS-EM(1)		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–										
		12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zawory elektr. włącz./wytł. MS-EE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	■	–	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	■	–	■	■
		9	–										
		12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	■	■	■	■
Elektr. zawory wolnego startu MS-DL		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–										
		12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Elektr. zawory wolnego startu MS-DE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	■	–	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	■	–	■	■
		9	–										
		12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	■	■	■	■
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. MS-SV		4	–										
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	■	–	–	–
		9	–										
		12	–										

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wiel-kość	Osłona pojemnika		Wskaźnik ciśnienia					Blokada pokręta		Opcje		→ Strona/ Internet
		Pojemnik z tw. sztucz. z osłoną z tw. sztucznego	Pojemnik metalowy	Zaślepka (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	Obrotowe pokrętko, z blokadą	Obrotowe pokrętko, długie	Tłumik hałasu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej	
Kod		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	S	Z	
Urządzenia indywidualne													
Regulatory ciśnienia MS-LR	4	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lr
	6	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lr
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	■	■	–	■	ms12-lr
Regulatory ciśnienia MS-LRB	4	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lrb
	6	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lrb
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Precyzyjne regu- latory ciśnienia MS-LRP	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	–	■	■	■	■	■	–	■	ms6-lrp
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Precyzyjne regu- latory ciśnienia MS-LRPB	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	–	■	■	■	■	■	–	■	ms6-lrpb
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Elektryczne regu- latory ciśnienia MS-LRE	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms6-lre
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Smarownice MS-LOE	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-loe
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-loe
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-loe
Zawory elektr. włęcz./wyt. MS-EM(1)	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	ms4-em1
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-em1
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms12-em
Zawory elektr. włęcz./wyt. MS-EE	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	ms4-ee
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-ee
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms12-ee
Elektr. zawory wolnego startu MS-DL	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-dl
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-dl
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms12-dl
Elektr. zawory wolnego startu MS-DE	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-de
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-de
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms12-de
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. MS-SV	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-sv
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wiel-kość	Przyłącza pneumatyczne w korpusie	Płyta przyłączeniowa	Zakres regulacji ciśnienia [bar]				Napięcie zasilania			
				0.1 ... 4	0.3 ... 7	0.1 ... 12	0.5 ... 16	24 V DC, układ przyl. wg EN 175301, V24	24 V DC, układ przyłączy M12 wg DESINA V24P	110 V AC, układ przyl. wg EN 175301, V110	230 V AC, układ przyl. wg EN 175301, V230
Kod			AG...	D5	D6	D7	D8				
Urządzenia indywidualne											
Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moduły rozgąęzające MS-FRM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	–
Blok rozgąęzający MS-FRM-FRZ		4	G1/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Czujniki przepływu MS-SFE		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	G1/2	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Czujniki przepływu SFAM		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	G1/2	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

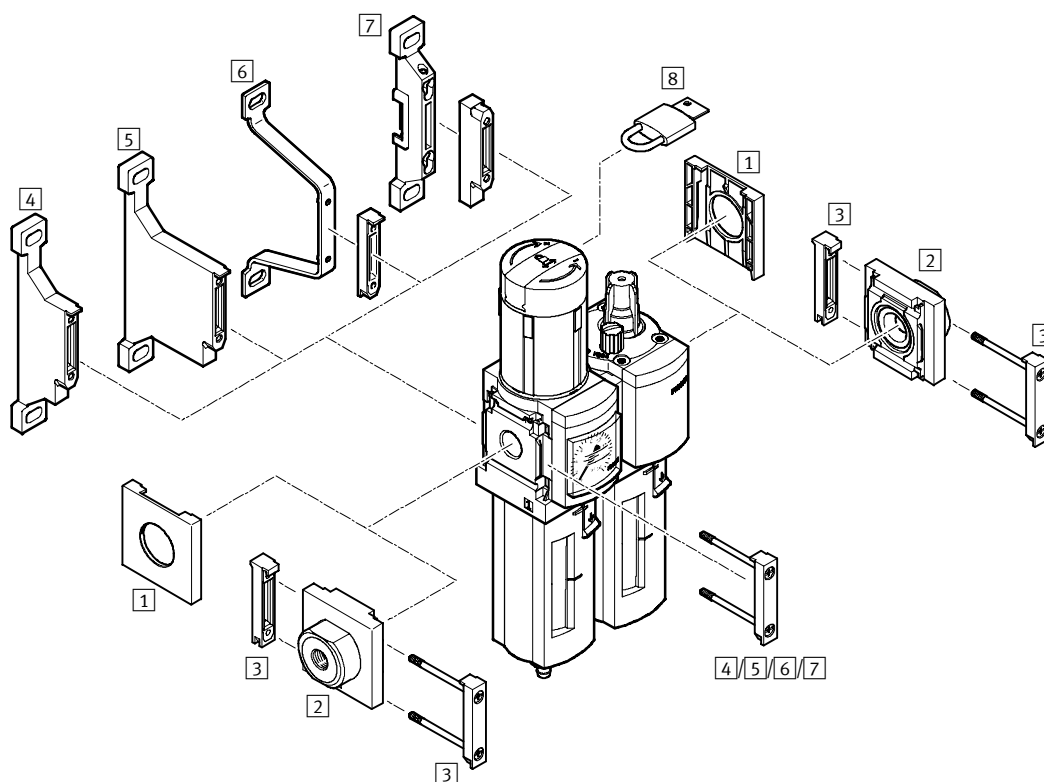
Typ	Wiel-kość	Osłona pojemnika		Wskaźnik ciśnienia					Wyjście dwustanowe		Opcje		→ Strona/ Internet
		Pojemnik z tw. sztucz. z osłoną z tw. sztucznego	Pojemnik metalowy	Zaślepka (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	2x PNP	2x NPN	Tłumik hałasu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej	
Kod		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	P2/2S	N2/2S	S	Z/R	
Urządzenia indywidualne													
Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1	4	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-ldm1
	6	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-ldm1
	9	–											–
	12	–											–
Moduły rozgałęziające MS-FRM	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-frm
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-frm
	9	–											–
	12	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	ms12-frm
Bloki rozgałęziające MS-FRM-FRZ	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-frm
	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-frm
	9	–											–
	12	–											–
Czujniki przepływu MS-SFE	4	–											–
	6	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	■ ¹⁾	ms6-sfe
	9	–											–
	12	–											–
Czujniki przepływu SFAM	4	–											–
	6	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	■	sfam
	9	–											–
	12	–											–

1) Można zamawiać tylko przy użyciu konfiguratora → Internet: ms6-sfe

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

Przegląd osprzętu

FESTO



Elementy mocujące i osprzęt		→ Strona/Internet
1	Pokrywa MS4/6-END	ms4-end, ms6-end
2	Płyta przyłączeniowa MS4/6-AG...	ms4-ag, ms6-ag
3	Moduł łączący MS4/6-MV	ms4-mv, ms6-mv
4	Kątownik mocujący MS4/6-WP	ms4-wp, ms6-wp
5	Kątownik mocujący MS4/6-WPB	ms4-wp, ms6-wp
6	Kątownik mocujący MS4/6-WPE	ms4-wp, ms6-wp
7	Kątownik mocujący MS4/6-WPM	ms4-wp, ms6-wp
8	Kłódka LRVS-D	17

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

Kody typów

		MSB	6	-	3/8	-	FRC2:J6	M1
Seria								
MSB	Zespół przygotowania powietrza							
Wielkość								
4	Rozmiar 40 mm							
6	Rozmiar 62 mm							
Przylącze pneumatyczne								
MSB4								
1/8	Gwint G1/8							
1/4	Gwint G1/4							
MSB6								
1/4	Gwint G1/4							
3/8	Gwint G3/8							
1/2	Gwint G1/2							
Zespół przygotowania powietrza składa się z:								
- Filtr-regulatora z manometrem, pokrętko standard, z możliwością zamknięcia - Smarownicy								
Zakres regulacji ciśnienia 0,3 ... 7 bar								
Pojemnik z tworzywa sztucznego								
FRC3:J7	Wkładka filtracyjna 5 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC4:J8	Wkładka filtracyjna 5 µm, automatyczny spust kondensatu							
FRC1:J5	Wkładka filtracyjna 40 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC2:J6	Wkładka filtracyjna 40 µm, automatyczny spust kondensatu							
Zakres regulacji ciśnienia 0.5 ... 12 bar								
Pojemnik z tworzywa sztucznego								
FRC7:J3	Wkładka filtracyjna 5 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC8:J4	Wkładka filtracyjna 5 µm, automatyczny spust kondensatu							
FRC5:J1	Wkładka filtracyjna 40 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC6:J2	Wkładka filtracyjna 40 µm, automatyczny spust kondensatu							
Metalowy pojemnik								
FRC11:J9	Wkładka filtracyjna 5 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC12:J10	Wkładka filtracyjna 5 µm, automatyczny spust kondensatu							
FRC9:J11	Wkładka filtracyjna 40 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC10:J12	Wkładka filtracyjna 40 µm, automatyczny spust kondensatu							
Smarownice								
M1	Pojemnik z tworzywa sztucznego							
M2	Metalowy pojemnik							

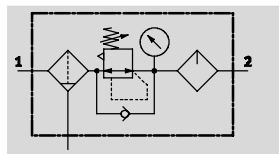
Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

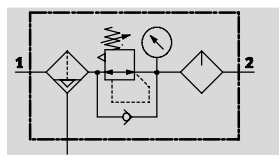
Dane techniczne

Funkcja

Z spustem kondensatu
odkręcanym ręcznie



Z spustem kondensatu
automatycznym



-  - Przepływ
800 ... 4,800 l/min
-  - Zakres temperatury
-10 ... +60 °C
-  - Ciśnienie wejściowe
1.5 ... 20 bar



- Filtr, regulator i smarownica w jednym zespole
- Duże przepływy i wysoka efektywność usuwania zanieczyszczeń
- Dobra charakterystyka regulacji z minimalną histerezą ciśnienia
- Ustawienia są zabezpieczone przez blokadę pokrętkła
- Pokrętko obrotowe z blokadą
- Dwa zakresy regulacji ciśnienia: 0.3 ... 7 bar i 0.5 ... 12 bar
- Z ręcznym lub zintegrowanym automatycznym spustem kondensatu
- Wybór wkładek filtracyjnych: 5 µm lub 40 µm
- Nowe wkładki filtrujące → 17, Olej specjalny Festo → 17

Ogólne dane techniczne					
Wielkość	MSB4		MSB6		
Przyłącze pneumatyczne 1, 2	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
Konstrukcja	Filtr-regulator z manometrem				
	Standardowa smarownica proporcjonalna				
Funkcja regulacji	Z kompensacją ciśnienia pierwotnego				
	Z odpowietrzeniem wtórnym				
	Z przepływem zwrotnym				
	Stałe ciśnienie wyjściowe				
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu				
Pozycja montażu	Pionowa ±5°				
Stopień filtracji [µm]	5 (klasa czystości powietrza na wyjściu: 3.7.- wg DIN ISO 8573-1)				
	40 (klasa czystości powietrza na wyjściu: 5.7.- wg DIN ISO 8573-1)				
Osłona pojemnika	Pojemnik z tworzywa sztucznego		Pojemnik z tworzywa sztucznego		
	–		Metalowa osłona pojemnika		
Spusty kondensatu	Odkręcany ręcznie				
	Automatyczny				
Blokada pokrętła	Pokrętło z zintegrowanym zamkiem				
Zakres regulacji ciśnienia [bar]	0.3 ... 7				
	0.5 ... 12				
Wskaźnik ciśnienia	Z manometrem				

-  Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

Dane techniczne

Normalny przepływ nominalny qnN ¹⁾ [l/min]						
Wielkość	MSB4			MSB6		
Przyłącze pneumatyczne	G1/8	G1/4		G1/4	G3/8	G1/2
Zakres regulacji ciśnienia 0,3... 7 bar						
Stopień filtracji	5 µm	900	1300	2000	4400	4600
	40 µm	950	1400	2100	4600	4800
Zakres regulacji ciśnienia 0.5... 12 bar						
Stopień filtracji	5 µm	800	850	1700	3400	3600
	40 µm	850	900	1900	3500	3700

1) Mierzony przy p1 = 10 bar i p2 = 6 bar, Δp = 1 bar.

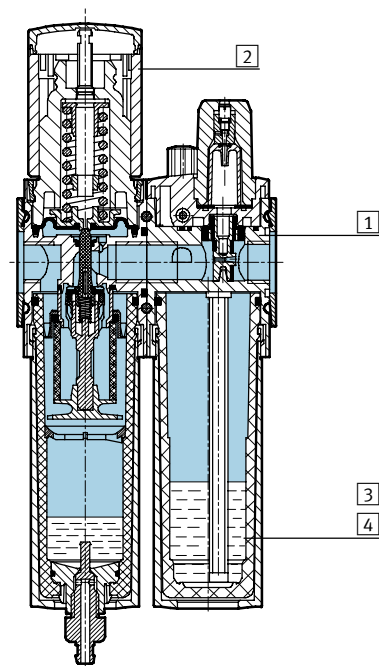
Warunki pracy i otoczenia				
Spusty kondensatu	Odkręcany ręcznie		Automatyczny	
Wielkość	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Ciśnienie zasilania [bar]	1.5 ... 14	1.5 ... 20	1.5 ... 12	1.5 ... 12
Medium robocze	Sprężone powietrze			
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Temperatura medium [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Temperatura przechowywania [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
Odporność na korozję CRC ¹⁾	2			

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Ciężar [g]		
Wielkość	MSB4	MSB6
Z pojemnikiem z tworzywa sztucznego	500	1495
Z pojemnikiem metalowym	–	1713

Materiały

Przekrój



Zespół przygotowania powietrza		
1	Korpus	Odlew aluminiowy
2	Pokrętko regulatora	Poliamid/poliacetal
3	Pojemnik z tworzywa sztucznego	Poliwęglan
4	Metalowa osłona pojemnika	Stop aluminium
–	Uszczelnienia	Kauczuk nitrylowy

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

Dane techniczne

FESTO

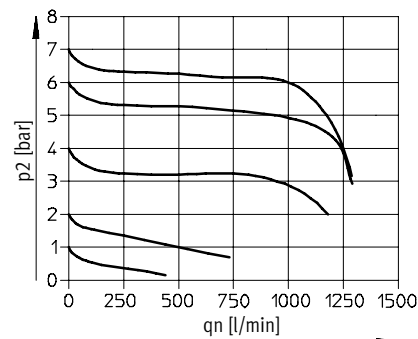
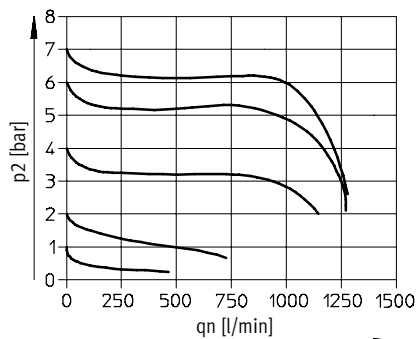
Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia wyjściowego p_2

Zakres regulacji ciśnienia 0,3 ... 7 bar Stopień filtracji 5 μm

MSB4-1/8

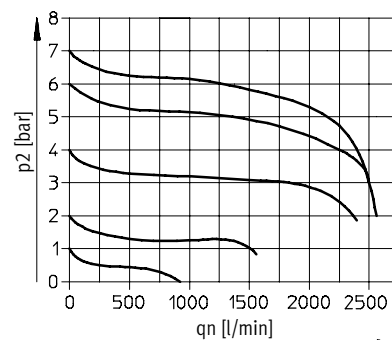
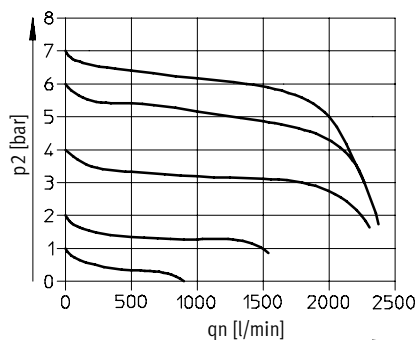
Stopień filtracji 40 μm

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



MSB4-1/4

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



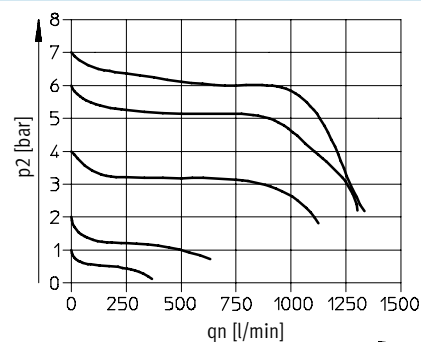
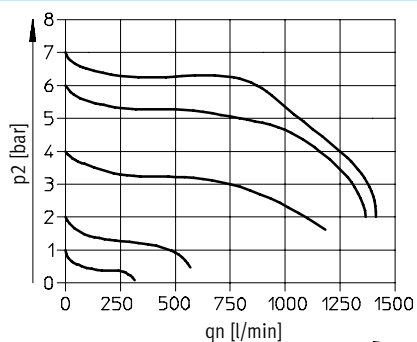
Zakres regulacji ciśn. 0,5 ... 12 bar

Stopień filtracji 5 μm

MSB4-1/8

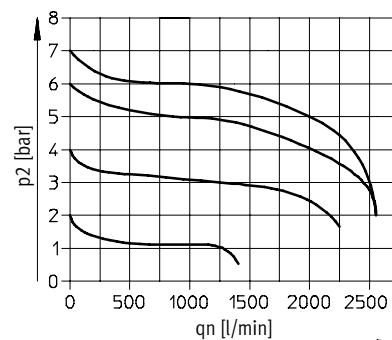
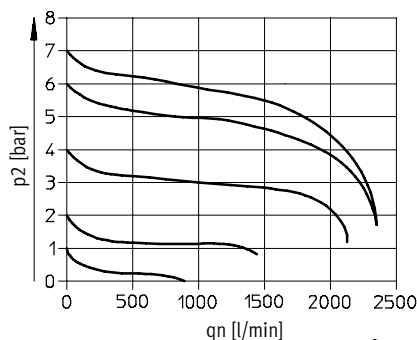
Stopień filtracji 40 μm

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



MSB4-1/4

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

Dane techniczne

Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia wyjściowego p_2

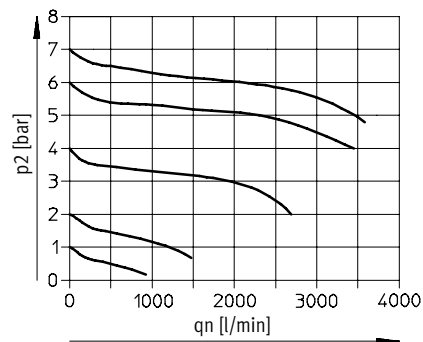
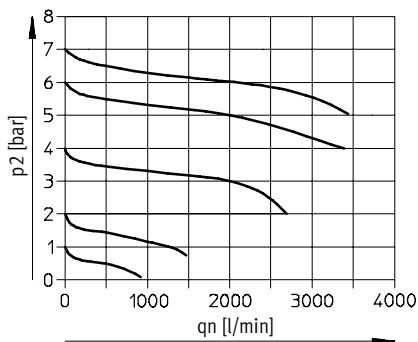
Zakres regulacji ciśn. 0,3 ... 7 bar

Stopień filtracji 5 μm

Stopień filtracji 40 μm

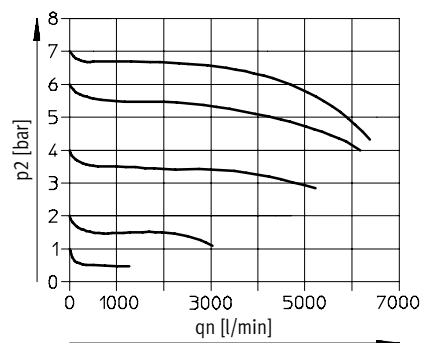
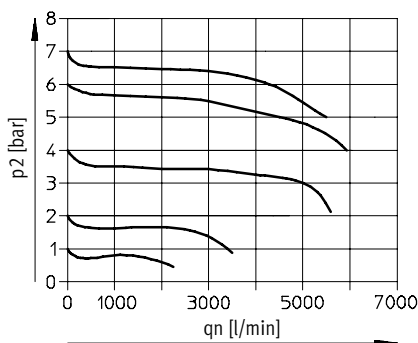
MSB6-1/4

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



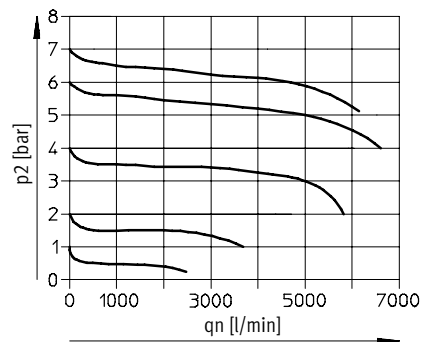
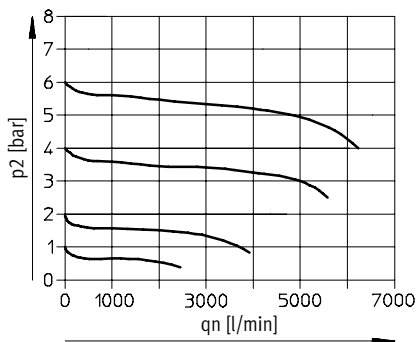
MSB6-3/8

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



MSB6-1/2

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

Dane techniczne

Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia wyjściowego p_2

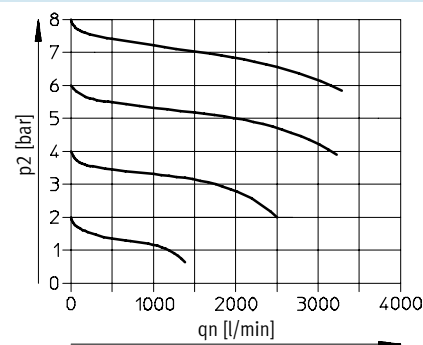
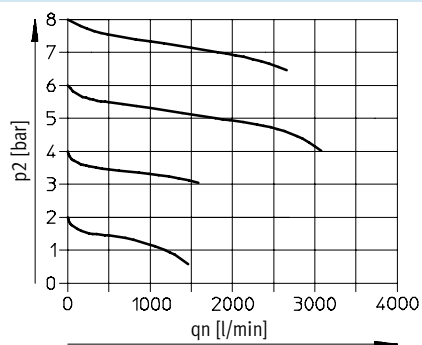
Zakres regulacji ciśn. 0.5 ... 12 bar

Stopień filtracji 5 μm

Stopień filtracji 40 μm

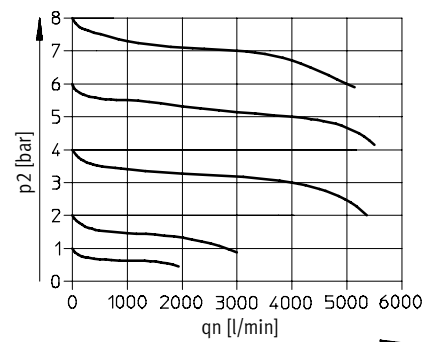
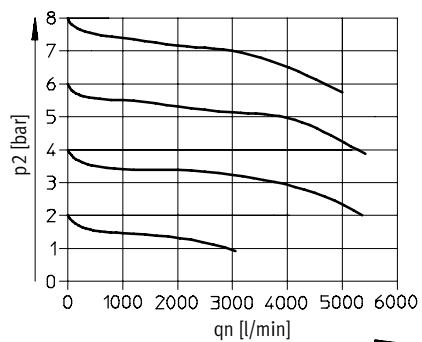
MSB6-1/4

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



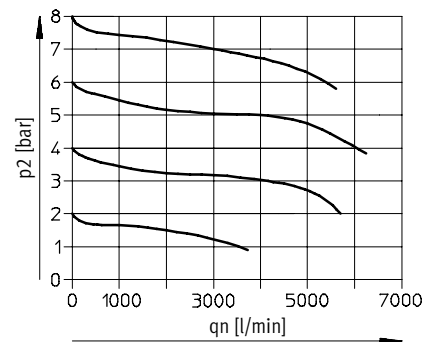
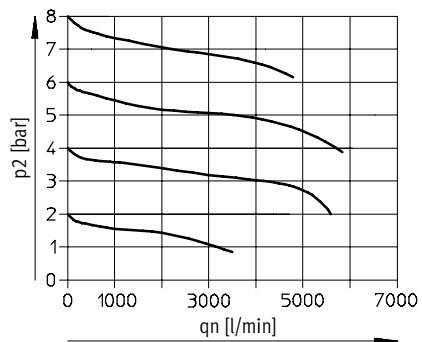
MSB6-3/8

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



MSB6-1/2

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

Dane techniczne



Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z manometrem, wyświetlaczem [bar]

1 Wymiary instalacyjne

→ Kierunek przepływu

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8
													Spust kondensatu ręczny	automa- tyczny		
MSB4-1/8	80.4	40.2	21	57	44	29.7	G1/8	201	87	60	80	25	17.7	20.4	167	53
MSB4-1/4							G3/4									
MSB6-1/4	124	62	31	77	54	38.8	G1/4	284.8	134.5	95.5	130	68	15.8	18.5	215.3	65.6
MSB6-3/8							G3/8									
MSB6-1/2							G1/2									

- Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

Dane techniczne

FESTO

Dane do zamówienia						
Zakres regulacji ciśnienia 0,3 ... 7 bar						
Wielkość	Spust kondensatu	Przyłącze	Stopień filtracji 5 µm		Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
Pojemnik z tworzywa sztucznego						
MSB4	ręczny	G1/8	531129	MSB4-1/8-FRC3:J7M1	531125	MSB4-1/8-FRC1:J5M1
		G1/4	531113	MSB4-1/4-FRC3:J7M1	531109	MSB4-1/4-FRC1:J5M1
	automatyczny	G1/8	531131	MSB4-1/8-FRC4:J8M1	531127	MSB4-1/8-FRC2:J6M1
		G1/4	531115	MSB4-1/4-FRC4:J8M1	531111	MSB4-1/4-FRC2:J6M1
MSB6	ręczny	G1/4	530264	MSB6-1/4-FRC3:J7M1	530254	MSB6-1/4-FRC1:J5M1
		G3/8	530288	MSB6-3/8-FRC3:J7M1	530278	MSB6-3/8-FRC1:J5M1
		G1/2	530240	MSB6-1/2-FRC3:J7M1	530230	MSB6-1/2-FRC1:J5M1
	automatyczny	G1/4	530266	MSB6-1/4-FRC4:J8M1	530262	MSB6-1/4-FRC2:J6M1
		G3/8	530290	MSB6-3/8-FRC4:J8M1	530286	MSB6-3/8-FRC2:J6M1
		G1/2	530242	MSB6-1/2-FRC4:J8M1	530238	MSB6-1/2-FRC2:J6M1

Dane do zamówienia						
Zakres regulacji ciśnienia 0.5 ... 12 bar						
Wielkość	Spust kondensatu	Przyłącze	Stopień filtracji 5 µm		Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
Pojemnik z tworzywa sztucznego						
MSB4	ręczny	G1/8	531137	MSB4-1/8-FRC7:J3M1	531133	MSB4-1/8-FRC5:J1M1
		G1/4	531121	MSB4-1/4-FRC7:J3M1	531117	MSB4-1/4-FRC5:J1M1
	automatyczny	G1/8	531139	MSB4-1/8-FRC8:J4M1	531135	MSB4-1/8-FRC6:J2M1
		G1/4	531123	MSB4-1/4-FRC8:J4M1	531119	MSB4-1/4-FRC6:J2M1
MSB6	ręczny	G1/4	530272	MSB6-1/4-FRC7:J3M1	530268	MSB6-1/4-FRC5:J1M1
		G3/8	530296	MSB6-3/8-FRC7:J3M1	530292	MSB6-3/8-FRC5:J1M1
		G1/2	530248	MSB6-1/2-FRC7:J3M1	530244	MSB6-1/2-FRC5:J1M1
	automatyczny	G1/4	530274	MSB6-1/4-FRC8:J4M1	530270	MSB6-1/4-FRC6:J2M1
		G3/8	530298	MSB6-3/8-FRC8:J4M1	530294	MSB6-3/8-FRC6:J2M1
		G1/2	530250	MSB6-1/2-FRC8:J4M1	530246	MSB6-1/2-FRC6:J2M1
Metalowy pojemnik						
MSB6	ręczny	G1/4	530258	MSB6-1/4-FRC11:J9M2	530276	MSB6-1/4-FRC9:J11M2
		G3/8	530282	MSB6-3/8-FRC11:J9M2	530300	MSB6-3/8-FRC9:J11M2
		G1/2	530234	MSB6-1/2-FRC11:J9M2	530252	MSB6-1/2-FRC9:J11M2
	automatyczny	G1/4	530260	MSB6-1/4-FRC12:J10M2	530256	MSB6-1/4-FRC10:J12M2
		G3/8	530284	MSB6-3/8-FRC12:J10M2	530280	MSB6-3/8-FRC10:J12M2
		G1/2	530236	MSB6-1/2-FRC12:J10M2	530232	MSB6-1/2-FRC10:J12M2

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS



Osprzęt

Wkładki filtrujące



Dane do zamówienia			
Wielkość	Stopień filtracji [µm]	Nr części	Typ
MS4	5	534501	MS4-LFP-C
	40	534502	MS4-LFP-E
MS6	5	534499	MS6-LFP-C
	40	534500	MS6-LFP-E

Specjalny olej



Dane do zamówienia		
Zakres dostawy	Nr części	Typ
1 litr	152811	OFSW-32

Dane do zamówienia – Kłódka LRV5-D		
	Ciężar [g]	Nr części Typ
	120	193786 LRV5-D